

# UHFアンテナ (家庭用)

## UHF ANTENNAS

UHF ch.13~52

**U146**

(14エレメント)



**U206**

弱電界地域用  
(20エレメント)



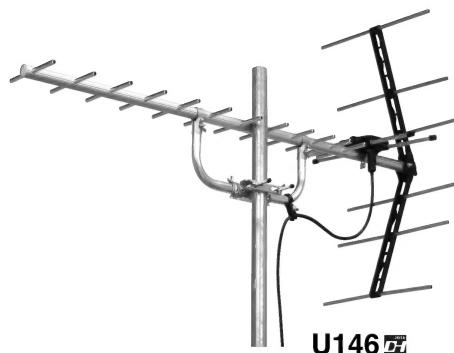
## 取扱説明書

75Ω用(F型端子)

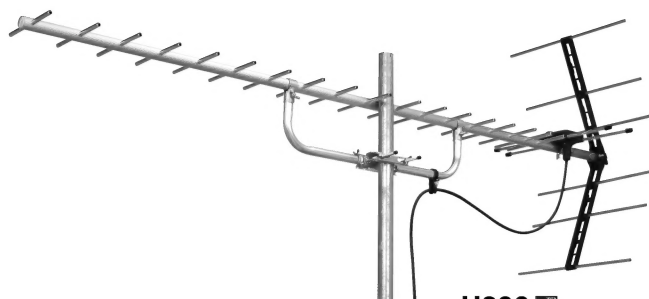
水平・垂直偏波用

- 電波の著しく弱い場所では受信できません。
- 障害物があり、見通しの悪い場所では受信できないことがあります。

このアンテナに接続ケーブルは付属していません。  
必要な長さの75Ωケーブルをお買求めください。



U146



U206

## 目次

ページ

付属品 .....	1
安全上のご注意 .....	2
各部の名称 .....	2
設置例 .....	3
アンテナを設置する	
1. コーナーリフレクターを広げます .....	3
2. ビームダイポールを取付けます .....	3
3. 支持ブームを起こします .....	4
4. ケーブルにF型コネクターを取付けます .....	4
5. アンテナにケーブルを接続します .....	5
6. アンテナを取付けます .....	5
規格表・性能 .....	6

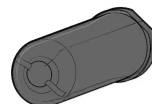
## 付属品

F型コネクター  
(5Cケーブル用)



1個

防水キャップ



1個

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に、この「取扱説明書」をよくお読みください。  
この「取扱説明書」は、いつでも見ることが出来る場所に保管してください。



DHマーク(デジタルハイビジョン受信マーク)は、一般社団法人 電子情報技術産業協会が審査・登録された一定以上の性能を有する衛星アンテナ、UHFアンテナ、受信システム機器に付与されるシンボルマークです。

# 安全上のご注意

必ずお読みください

ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みください。

## 絵表示について

この「取扱説明書」には、製品を安全に正しくご使用いただき、ご使用になる方や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するために、いろいろな表示がしてあります。その表示と意味は次のとおりです。



### 警告

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



### 注意

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および、物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

## 絵表示の例



△記号は、注意(警告を含む)が必要な内容があることを示しています。



○記号は、禁止の行為を示しています。



●記号は、行為を強制したり、指示したりする内容を示しています。



### 警告



●雷が鳴出したら、アンテナ・ケーブルには触れないでください。感電の原因となります。



### 注意



●雨降りや強風など、天候の悪い日の屋外での取付作業は非常に危険ですから、絶対にしないでください。  
また、夏の炎天下では、屋根が非常に熱くなっていますから注意してください。  
●腐食が進んで劣化したアンテナや取付金具をそのまま使用しないでください。落下して、人や物などに危害や損害を与える原因となることがあります。アンテナや取付金具は、定期的に点検してください。



●高所に取付ける場合、アンテナやアンテナ部品の落下などによって、人や物などに危害や損害を与えたりすることがないように、安全な場所を選んで設置してください。  
●アンテナの取付工事を行うときは、落下防止のため、ネットを張ったり、アンテナや取付金具、工具などをヒモで固定物に結んだりするなど、安全対策をしてから作業してください。



### 注意



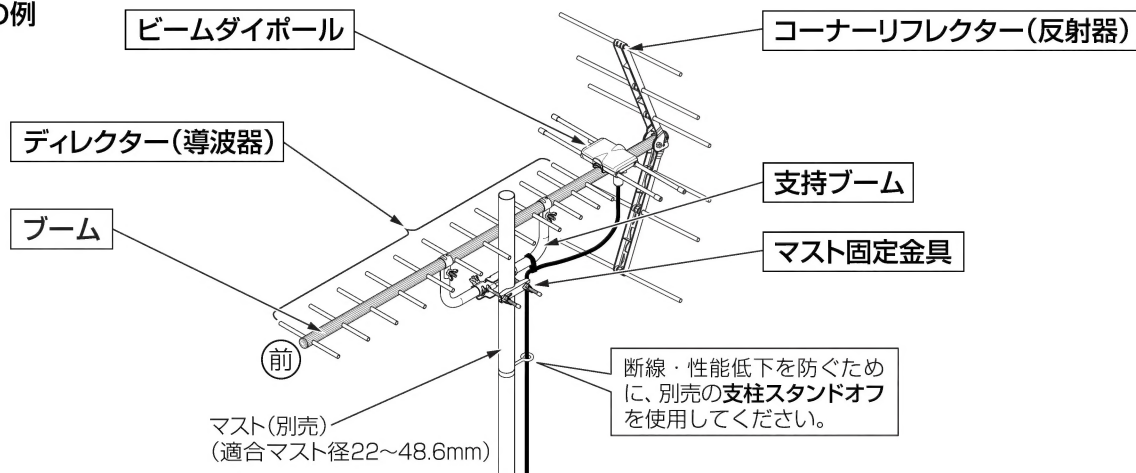
●アンテナの取付け、支線張りなどの作業は、安全確保のため、必ず2人以上で行なってください。  
●高所での作業は非常に危険です。万全の安全対策をして取付けてください。また、屋根に登ると、思ったより高く感じられ、足場も不安定です。滑らないように、充分気をつけて作業してください。  
●アンテナや取付金具、マストなどに異常があったり、ビスやボルト・ナットなどがゆるんだりしていないか、定期的に点検してください。また、台風や大雪などの後は、安全を確保してから、アンテナや取付金具、マストなどを必ず点検してください。アンテナが破損、変形した場合、新しいものと交換してください。そのままにしておくと、アンテナや取付金具などの部品が、破損、落下して、けがの原因や建造物に損害を与える原因となることがあります。  
●感電防止のため、アンテナは電線(電灯線、高圧線、電話線など)からできるだけ離れた場所に設置してください。  
●テレビやチューナーからの75Ωケーブルをアンテナへ接続するときは、テレビやチューナーのACプラグをACコンセントから抜いて作業を行ってください。ACプラグをACコンセントに接続したままケーブルの接続作業をすると、使用しているテレビによっては、感電の原因となることがあります。



●アンテナを高所や屋根に設置する場合、技術と経験が必要ですから、必ず販売店にご相談ください。

## 各部の名称

U146の例



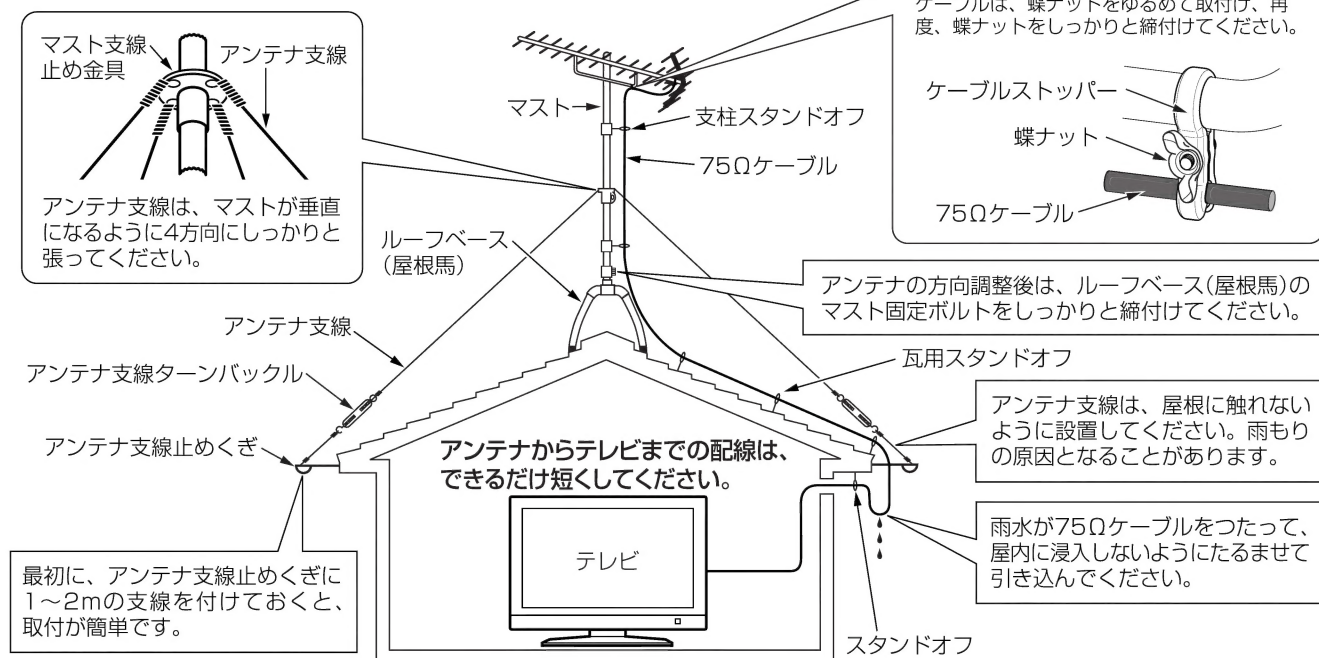
# 設置例

## 設置場所について

- 良好な受信をするために、アンテナは高い場所に建ててください。
- アンテナの方向は、近所の家に建っているアンテナが目安になります。
- アンテナは、雑音の原因となることがあるネオンサインや道路などから、できるだけ離してください。
- アンテナは、感電防止のため、電灯線や高圧線などから、できるだけ離して建ててください。
- 電波をしゃへいするビルや鉄塔などの障害物があると、きれいに映らないことがあります。映りが悪い場合、アンテナの設置場所や高さ、方向を変えて、各チャンネルともきれいに映る位置を入念にさがしてください。

### ご注意

アンテナ・マストは、強風でも倒れないように、しっかりと建ててください。



# アンテナを設置する

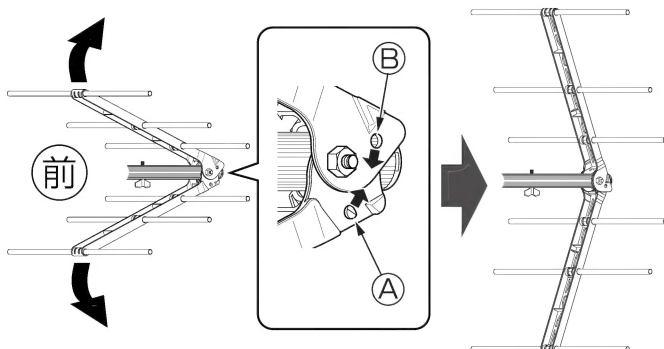
## 設置に必要な工具

- スパナ(11mm用) ●カッターナイフ ●ニッパー ●ペンチ

### 1. コーナーリフレクターを広げます

アンテナ後方に付いているコーナーリフレクターを上下に広げます。

①の突起が②の孔に入り、カチッと音がするまで広げます。

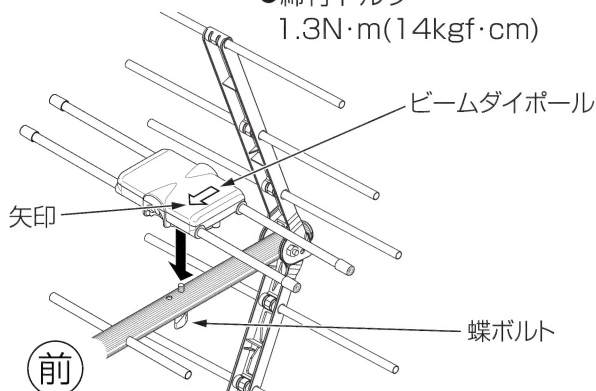


### 2. ビームダイポールを取付けます

アンテナ後方に付いている蝶ボルトでビームダイポールを取付けます。(矢印←を③側にしてください)

蝶ボルトは、指定のトルクでしっかりと締付けます。

- 締付トルク  
1.3N・m(14kgf・cm)

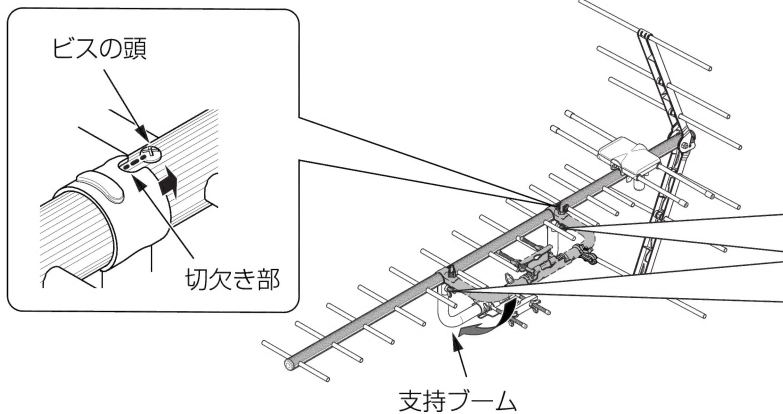




# アンテナを設置する つづき

## 3. 支持ブームを起します

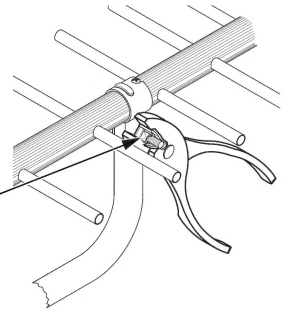
- 1** 支持ブームを90°起こし、支持ブーム取付金具をずらして金具の切欠き部をブームに取付けてあるビスの頭にはめ込みます。



- 2** 支持ブームの蝶ナット(2か所)を指定のトルクで締付けます。

支持ブームの  
蝶ナット  
(2か所)

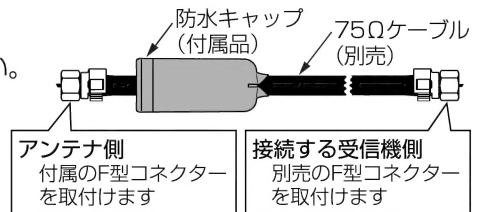
蝶ナット  
●締付トルク  
1.8N・m  
(19kgf・cm)



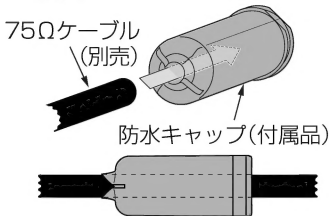
## 4. ケーブルにF型コネクタを取付けます

別売の75Ωケーブルに付属のF型コネクタを取付けます。確実に取付けしないと、受信不良の原因となります。説明をよく読んで取付けてください。

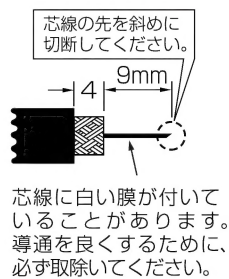
- 接触不良やショートを防ぐため、コネクタは正しい方法で取付けてください。
- 75Ωケーブルは5Cケーブルまたは4Cケーブルをお使いください。
- 付属のF型コネクタは5Cケーブル用です。4Cケーブルの場合、別売の4Cケーブル用F型コネクタをお使いください。



- 1** ケーブルを付属の防水キャップに通します。  
別売の75Ωケーブルで、防水キャップの薄い部分を突き破ります。

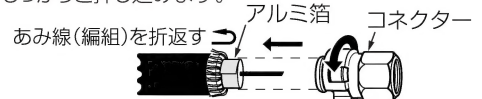


- 2** ケーブルを加工します。(加工寸法は原寸大です)



- 3** コネクタを取付けます。

1. あみ線(編組)を折返します。
2. コネクタの内側にアルミ箔が入るように、アルミ箔の巻付けられている方向にコネクタを回しながら、しっかりと押し込みます。



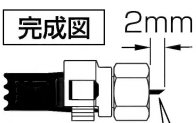
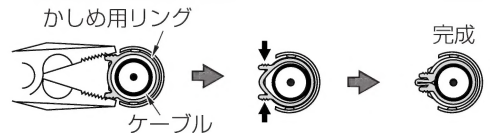
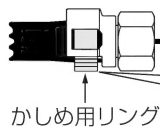
### あみ線・アルミ箔の ショートに注意

あみ線(編組)やアルミ箔の切れ端は、取除いてください。芯線に接触するとショート状態になり、テレビが見られなくなります。



- 4** かしめ用リングをペンチで圧着します。

コネクタが抜けないように、しっかりと圧着します。



芯線の長さは、必ず2mmにしてください。

芯線が長すぎると、コネクタが破損して機器が故障します。

芯線は、まっすぐにしてください。

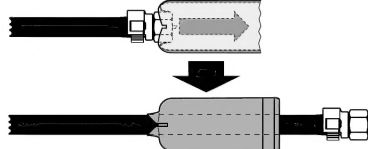
芯線が曲がっていると、ショートして機器が故障します。



コネクタ取付け後でも  
防水キャップにケーブルを通せます

防水キャップ(付属品)

コネクタで、防水キャップを突き破ります。



### ⚠ 注意

防水キャップを突き破ったときに、コネクタの芯線が目や指にさされないように注意してください。

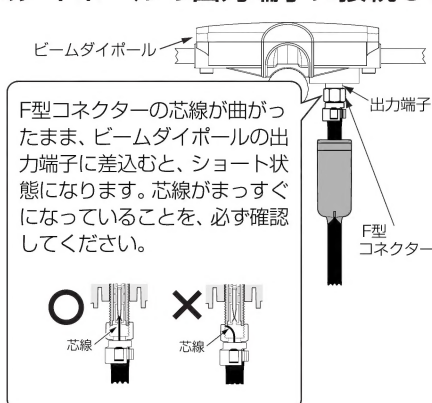
# アンテナを設置する つづき

## 5. アンテナにケーブルを接続します

75Ωケーブルをビームダイポールの出力端子に接続します。

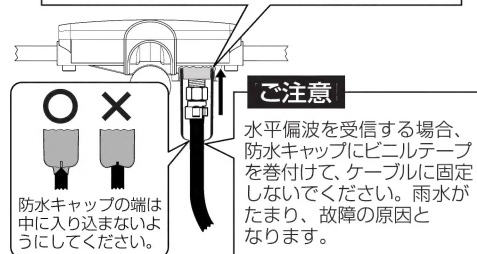
**1** F型コネクタ(防水キャップを通した側)を、ビームダイポールの出力端子に接続し、11mmのスパナで締付けます。

- 締付トルク  
2N・m  
(21kgf・cm)



**2** 防水キャップを矢印の方向へ確実に押し込みます。

- 防水キャップは確実に押し込んでください。
- 防水キャップが曲がっていると、雨水がケーブル内に浸入してショート状態になり、受信不良になります。



## 6. アンテナを取付けます

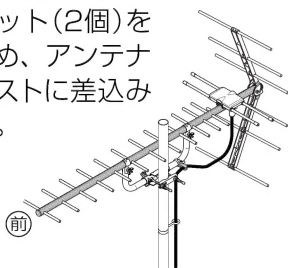
別売のマスト(適合マスト径  $\phi 22 \sim 48.6\text{mm}$ )にアンテナを取付けます。  
受信する電波が、水平偏波か垂直偏波かで、取付けるアンテナの向きが変わります。

### ご注意

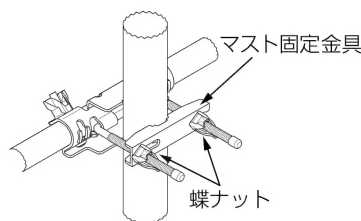
- マストは垂直に建ててください。●マストは強風でも倒れないように、しっかりと建ててください。
- しっかりと取付けるために、支持ブームの蝶ナットは、工具を使用して、指定のトルクで均等に締付けてください。

### 水平偏波を受信する場合

**1** マスト固定金具の蝶ナット(2個)をゆるめ、アンテナをマストに差込みます。



**2** マスト固定金具の蝶ナット(2個)を指定のトルクで締付けます。  
●締付トルク  
3N・m(31kgf・cm)



### ご注意

- インパクトレンチなど、急激にトルクが加わる工具は使用しないでください。蝶ナットの変形や破損の原因となります。
- 2個の蝶ナットは、指定のトルクで均等に締付けてください。

### 垂直偏波を受信する場合

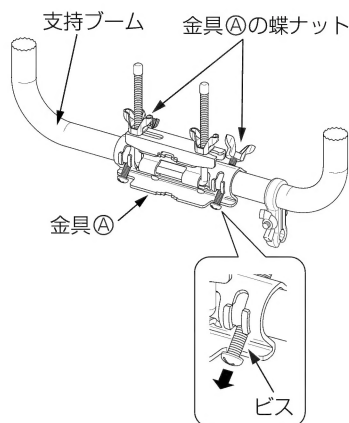
#### マスト固定金具の回転

垂直偏波を受信する場合、下記の手順にしたがって、マスト固定金具を回転させてください。

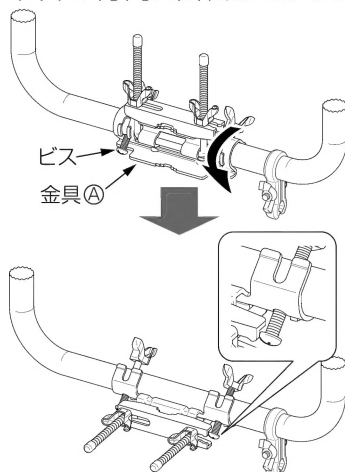
### ご注意

マスト固定金具の回転は、アンテナをマストに取付ける前に行なってください。

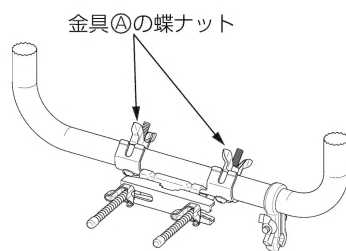
**1** 工具で、金具④の蝶ナットをビスから外れない程度までゆるめて、ビスを押し出します。



**2** ビスに当たるまで、金具④を支持ブームに密着させながら、矢印の方向に回転させます。



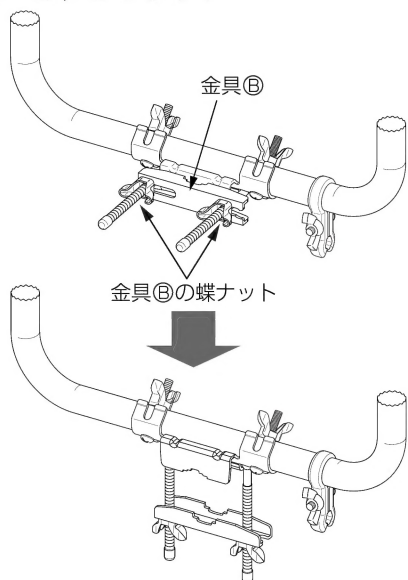
**3** 工具で、金具④の蝶ナットを指定のトルクで均等にしっかりと締付けます。  
●締付トルク 1.8N・m(19kgf・cm)



p.6へつづく

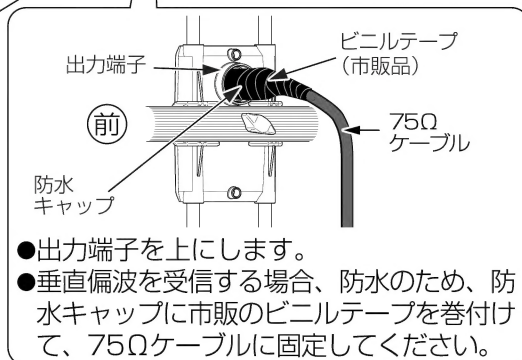
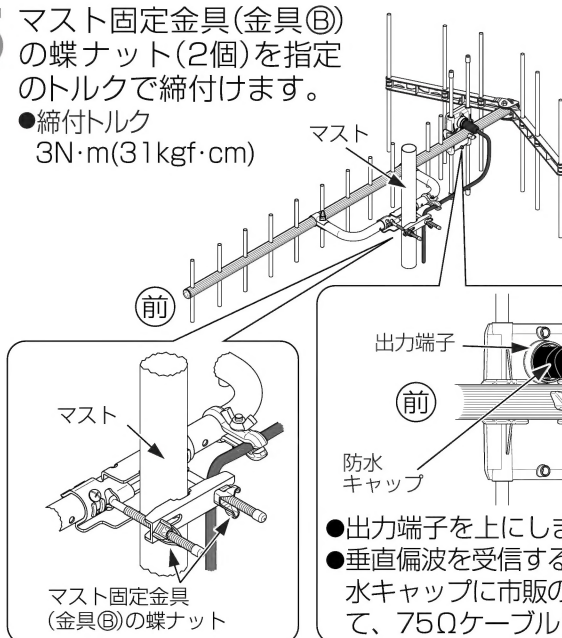


4 金具⑧の蝶ナット(2個)をゆるめます。



5 マスト固定金具(金具⑧)の蝶ナット(2個)を指定のトルクで締付けます。

- 締付トルク  
3N・m(31kgf・cm)



- 出力端子を上に出します。
- 垂直偏波を受信する場合、防水のため、防水キャップに市販のビニルテープを巻付けて、75Ωケーブルに固定してください。

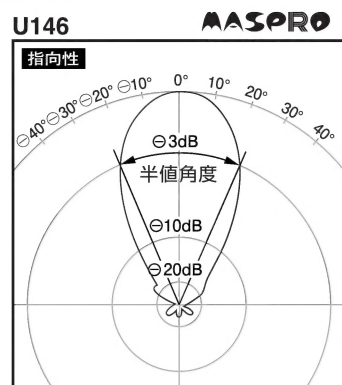
## 規格表・性能

### 規格表

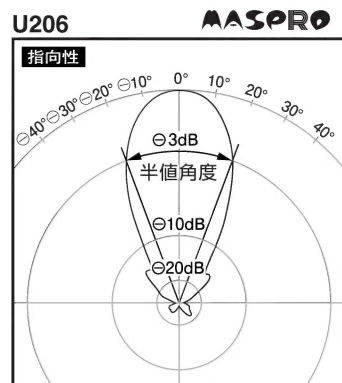
Specifications

項目 Items	U146	U206
受信チャンネル Reception Channels	ch.13 ~ 52	
エレメント数 Number of Elements	14	20
動作利得(感度) Antenna Gain	8 ~ 12.4dB	8.5 ~ 13.7dB
VSWR Voltage Standing Wave Ratio	2.5以下	
前後比 Front to Back Ratio	18 ~ 28dB	19 ~ 28dB
半値角度 Half Power Beam Width	32 ~ 56°	26 ~ 53°
インピーダンス Impedance	75Ω(F型コネクター)	
使用温度範囲 Temperature Range	⊖20 ~ ⊕40℃	
適合マスト径 Adaptable Mast Diameter	22 ~ 48.6mm	
外観寸法 Dimensions	1030(L) × 373(W) × 544(H)mm	1480(L) × 373(W) × 544(H)mm
質量(重量) Weight	約890g	約1.1kg

### 性能

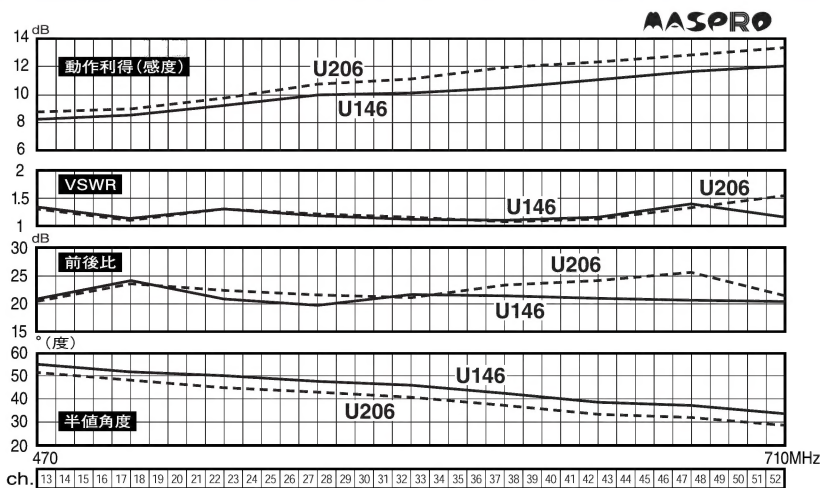


ch.33 半値角度 46°



ch.33 半値角度 41°

マスプロの規格表・性能表に絶対うそはありません。保証します。



製品向上のため 仕様・外観は変更することがあります。

＝マスト電工＝

本社 〒470-0194(本社専用番号)愛知県日進市浅田町上納80  
技術相談

**0570-091119**

ナビダイヤル® 固定電話からは全国一律料金でご利用いただけます  
IP-PHS(ナビダイヤルが利用できない)電話からは **052-805-3366**

受付時間 9~12時、13~17時(土・日・祝日、当社休業日を除く)  
インターネットホームページ [www.maspro.co.jp](http://www.maspro.co.jp)

技術相談以外は、お近くの支店・営業所にお問合わせください。

#### 支店・営業所

首都圏(シ) (03) 3499-5632  
西日本(シ) (082) 230-2359  
中日本(シ) (06) 6632-1144  
北日本(シ) (022) 786-5062

福岡(支) (092) 524-7600  
沖縄 (098) 854-2768  
鹿児島 (099) 812-1200  
宮崎 (0985) 25-3877  
熊本 (096) 381-7626  
長崎 (095) 864-6001  
北九州 (093) 941-4026

広島(支) (082) 230-2351  
下関 (083) 255-1130  
松江 (0852) 21-5341  
岡山 (086) 252-5800  
松山 (089) 905-7017  
高知 (088) 882-0991  
高松 (087) 865-3666

大阪(支) (06) 6635-2222  
姫路 (079) 234-6669  
京都 (075) 646-3800  
名古屋(支) (052) 802-2233  
津 (059) 234-0261

岐阜 (058) 275-0805  
豊橋 (0532) 33-1500  
静岡 (054) 283-2220  
松本 (0263) 57-4625  
福井 (0776) 23-8153  
金沢 (076) 249-5301

東京(支) (03) 3409-5505  
新潟 (025) 287-3155  
横浜 (045) 784-1422  
八王子 (042) 637-1699  
千葉 (043) 232-5335  
さいたま (048) 663-8000  
前橋 (027) 263-3767

水戸 (029) 248-3870  
宇都宮 (028) 636-1210  
仙台(支) (022) 786-5060  
郡山 (024) 952-0095  
盛岡 (019) 641-1500  
秋田 (018) 862-7523

青森 (017) 742-4227  
札幌 (011) 782-0711  
釧路 (0154) 23-8466  
旭川 (0166) 25-3111

(シ)：システム営業グループ

SEP, 2012

MAster of PROduction  
生産の覇者

2K56-646

G-29-5646-1T